

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 28 日 (28.07.2005)

PCT

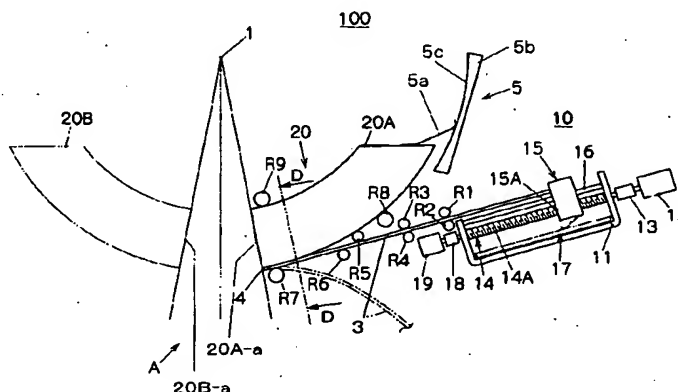
(10) 国際公開番号
WO 2005/068019 A1

- (51) 国際特許分類: A61N 5/10, G21K 1/04, 5/00 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 永田 龍彦 (NA-GATA, Tatsuhiko) [JP/JP]; 〒1748633 東京都板橋区前野町一丁目 4 7 番 3 号 株式会社ライト製作所内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000294
- (22) 国際出願日: 2005 年 1 月 13 日 (13.01.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 鎌田 久男 (KAMATA, Hisao); 〒1710022 東京都豊島区南池袋 2-4 1-8 池袋陸ビル 3 階 Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2004-005922 2004 年 1 月 13 日 (13.01.2004) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ライト製作所 (RIGHT MFG, CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1748633 東京都板橋区前野町一丁目 4 7 番 3 号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: DEVICE FOR LIMITING FIELD ON WHICH RADIATION IS IRRADIATED

(54) 発明の名称: 放射線照射野限定装置



(57) Abstract: A device for limiting a field on which radiation is irradiated, where thin aperture blades can be arranged in the device and where the aperture blades are highly accurately driven to enable a field on which radiation is irradiated to be highly accurately formed. A device (100) for limiting a field on which radiation is irradiated has aperture blades (20) arranged in the thickness direction, a flexible linear member (3) fixed to a thickness section of the aperture blades (20), a drive section (10) for driving the linear member (3) by a predetermined amount, and other components. One end of the linear member (3) is fixed, via a joining section (4), in the tangential direction along a circular arc on the outer periphery side of an aperture blade (20A), and the other end is joined to a moving element (15) received in a drive section (10). The moving element (15) is connected to a drive source (12) through a connection section (13) and moves in the direction of the axis of the drive shaft (14) as the drive shaft (14) inserted in a base (11) rotates. A load caused by the movement of the moving element (15) is directly transmitted to the linear member (3), and on receiving the load, the aperture blades (20) are driven by a predetermined amount.

(57) 要約: 薄い絞り羽根を複数配列できると共に、この絞り羽根を高精度に駆動することにより、放射線の照射野を高精度に形成できる放射線照射野限定装置を提供する。放射線照射野限定装置 100 は、厚さ方向に複数配列された絞り羽根 20 と、絞り羽根 20 の厚み部分に固定された可撓性を有する線状部材 3 と、この線状部材 3 を所定量駆動する駆動部 10 等とを備え、線状部材 3 の一端は、絞り羽根 20A の外周側の円弧に沿って

[続葉有]

WO 2005/068019 A1



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

接線方向に接続部4を介して固定され、他端は、駆動部10に收容された移動子15に接続されている。移動子15は、駆動源12に連結部13を介して連結されると共に、基台11に挿入された駆動軸14の回転に伴い、駆動軸14の軸線方向に沿って移動する。線状部材3には、移動子15の移動に伴う荷重が直接伝達され、この荷重を受けて絞り羽根20が所定量駆動する。